



TÉCNICA DE ALMACENAMIENTO

KARDEX Shuttle® XPcrane

Sistema de almacenamiento vertical



KARDEX

Miles de artículos del stock al alcance de su mano

Principio

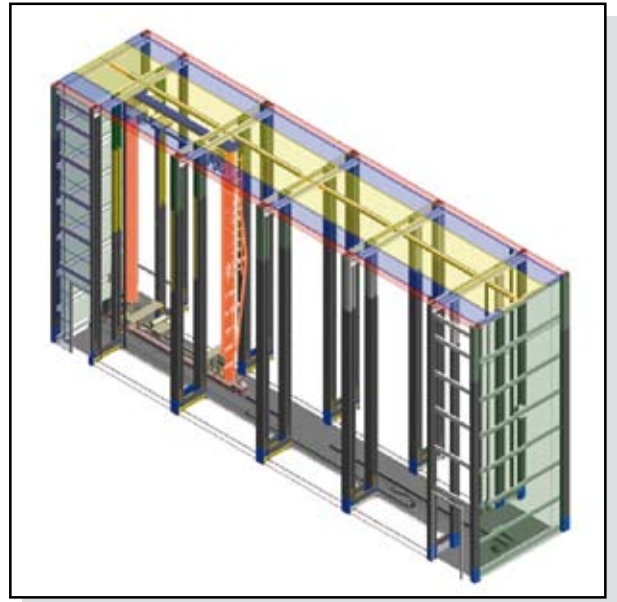
El sistema de almacenamiento vertical Kardex Shuttle XPcrane está compuesto por una serie de bandejas dispuestas verticalmente, una plataforma de extracción y un control informatizado que permite que el operador permanezca en un único lugar mientras los artículos se desplazan de forma automática hasta él.

Función

Es posible introducir múltiples pedidos en el sistema y el software optimizará automáticamente la secuencia de picking para minimizar el tiempo de inactividad del operador. El sistema de almacenamiento vertical pre-coloca de forma automática la siguiente bandeja para el picking. Esto permite que el operador pueda realizar la recogida en la bandeja activa, asegurándose así altos niveles de productividad. Resulta ideal para el picking por lotes, el reabastecimiento y las puntas de trabajo.

Construcción

El sistema se compone de hasta 12 módulos verticales integrados en una sola unidad. En la unidad está incorporada una grúa central que entrega los artículos en un puesto de trabajo ergonómicamente situado o en el espacio libre de almacenamiento más adecuado dentro de la unidad.



Funcionamiento

El exclusivo diseño y características del sistema de almacenamiento vertical Kardex Shuttle XPcrane proporcionan dos métodos diferentes de funcionamiento, satisfaciendo así dos requisitos de las instalaciones.

Artículos que se desplazan a velocidad lenta o media:

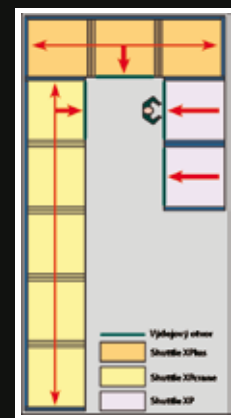
El sistema de almacenamiento vertical Kardex Shuttle XPcrane proporciona niveles de densidad más altos que cualquier otra tecnología de almacenamiento manual o automatizado. Gracias a la combinación de múltiples módulos Shuttle, un número mínimo de ventanas de acceso y la tecnología OptiFlex, que tan solo necesita 25 mm entre los espacios de almacenamiento vertical, es posible crear incluso una capacidad de almacenamiento superior. Es perfecto para artículos que se desplacen a velocidad lenta y media, en cuyo espacio la seguridad y el control de inventario son las principales prioridades.

Artículos que se desplazan a velocidad media o rápida:

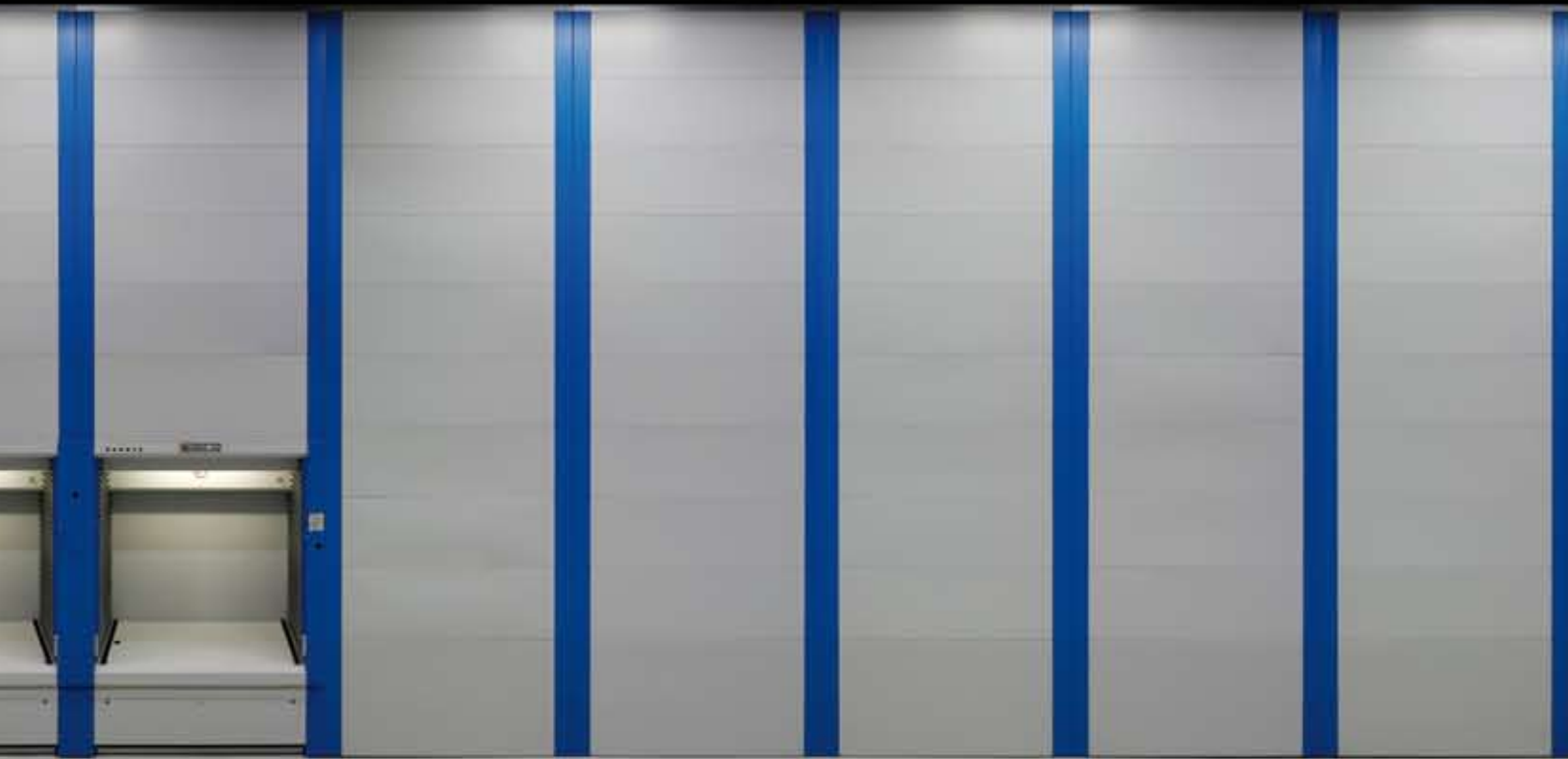
Al integrar un software de gestión de inventario, la tecnología de recogida mediante luz y la configuración del puesto de trabajo en una configuración de picking por lotes, se logra que el sistema de almacenamiento vertical Kardex Shuttle XPcrane manipule de forma eficiente los artículos que se desplazan a velocidad media y rápida. Debido al concepto de mini-load, es posible una configuración de múltiples ventanas de recogida que permiten que el operador lleve a cabo la recogida en una ventana activa mientras la unidad va colocando la siguiente recogida en otra ventana. Esto permite que el operador se pueda desplazar de una ventana de recogida activa a otra de forma virtual, evitando que ande, busque o espere, logrando de esta forma aumentar la productividad y los niveles de rendimiento.



Los módulos múltiples utilizan un elemento de ejes múltiples de inserción y extracción para realizar las entregas en una o más aberturas de acceso. Puede utilizarse para conectar diversos puestos de trabajo o plantas y seguir utilizando de forma simultánea el mismo inventario.



Un puesto de trabajo integrado de Kardex Shuttle XP, XPlus y XPcrane combina el picking de alta velocidad con un extenso inventario, haciéndolo accesible a los operadores. Al coordinar la velocidad de inventario con cada rendimiento del sistema de almacenamiento vertical, se consigue que el mismo puesto de trabajo sea adecuado para artículos de velocidad lenta, media o rápida. Un solo operador es capaz de recoger múltiples pedidos en un lote, eliminando la necesidad de un sistema de consolidación costoso.



Ventajas

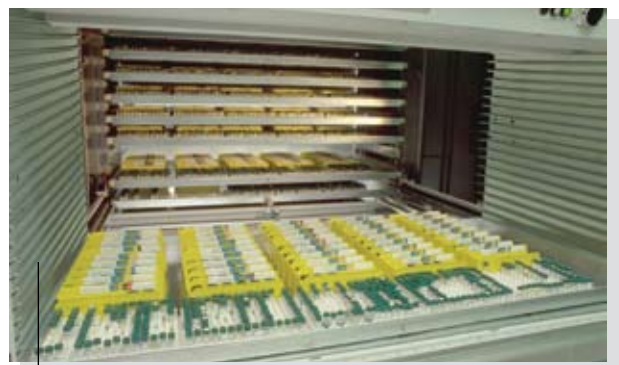
- ◆ Ahorra hasta un 85% de la superficie ocupada – Utilizando al máximo la altura disponible, que en otro caso permanecería desaprovechada. Proporciona una capacidad de almacenaje de 5.200 m² sobre una base de tan solo 74 m² (según configuración).
- ◆ Reduce la carga laboral hasta un 67% – Todos los artículos se trasladan automáticamente hasta el operador en cuestión de segundos, eliminando la necesidad de caminar evitando los improductivos tiempos de búsqueda.
- ◆ Seguridad 100% y almacenamiento limpio – Los artículos se almacenan en un sistema de acero cerrado.
- ◆ Almacena automáticamente bandejas en intervalos de 25 mm – La tecnología OptiFlex combina hardware y controles para almacenar bandejas de forma dinámica en el menor espacio posible.
- ◆ Niveles de precisión del 99,99% – Tecnología de recogida mediante luz integrada (opcional) que informa de manera automática al operador de la situación, descripción y cantidad a recoger.
- ◆ Funcionamiento ergonómico personalizado – Las bandejas se entregan a la altura de trabajo adecuada para cada operario.



Elemento utilizado para un suministro de producción efectiva.



Bandeja con acabado antiestático (ESD) para el almacenamiento de material electrónico sensible.



Utilizado para almacenar muestras en la industria farmacéutica.

Funciones

Este almacenamiento de gran volumen y alta densidad, junto con el sistema de extracción, es perfecto para funciones de fabricación, distribución, venta y almacenaje, entre las que se incluyen:

◆ **Piezas, herramientas, enseres, cierres, piezas de mantenimiento y reparación, productos acabados, materias primas, equipos para análisis, muestras, bobinas, almacenamiento ESD, trabajos en proceso y almacenamiento pulmón.**

Accesorios

El sistema de almacenamiento vertical Kardex Shuttle XPcrane ofrece una amplia gama de opciones y accesorios estándar para cumplir con los requisitos de casi todas las aplicaciones de almacenamiento y retirada, entre las que se incluyen:

- ◆ Pre y post instalación de hasta seis ventanas de acceso
- ◆ La tecnología OptiFlex para un intervalo de almacenamiento de 25 mm
- ◆ Cambio de la altura de las unidades antes o después de su instalación
- ◆ TIC (Centro de Información de Transacciones) – luz dirigida de retirada y entrega
- ◆ Fácil extracción de las bandejas
- ◆ Gran variedad de particiones, divisores y cajas para las bandejas.
- ◆ Protección ESD
- ◆ Variedad de anchos y profundidades de las bandejas y unidades
- ◆ Interfaz de montacargas ergonómico, grúa y horquilla
- ◆ Carro de transporte
- ◆ Pintado en cualquier color RAL
- ◆ Escáner de código de barras e interfaz de impresión
- ◆ Gestión de inventario completa e integración de software de gestión de almacenaje
- ◆ Altura de bandeja de entrega ergonómica
- ◆ Integración de un medidor del peso del material
- ◆ Interfaz robotizado o transportador
- ◆ Alturas de hasta 14.000 mm



Integración rápida y sencilla de los escáneres de códigos de barras para la identificación de los pedidos, el picking y la validación.



Una posición óptima del indicador muestra la descripción, situación y cantidad de artículos a recoger.



Particiones, divisores y cajas fáciles de utilizar para el libre movimiento del almacenamiento de alta densidad. Un puntero de luz opcional (recogida con luz, señalización con luz) proporciona un aumento de la precisión y la productividad.



Fácil integración con diversos tipos de elementos de manipulación y elevación.



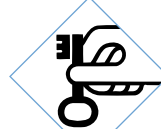
Especificaciones técnicas

Anchura de unidad	hasta 23.000 mm
Altura de unidad	hasta 14.000 mm
Profundidad de unidad	de 2.972 a 3.125 mm
Velocidad de transporte vertical	ajustable a 2 m/s
Almacenamiento / velocidad de retirada	ajustable a 0,62 m/s
Carga	hasta 500 kg por bandeja
Capacidad de carga total máxima	360 toneladas

Esta es su garantía



Asesoramiento con especialistas en almacenamiento



Entrega de sistemas listos para su uso



Diagnóstico remoto a través del servicio en línea de Kardex



Contratos de mantenimiento flexibles



Servicio 24 horas opcional



Técnica de almacenamiento y gestión documental

KARDEX

Kardex Sistemas, S.A. (Oficina Central)
Avda. de la Industria, 48
28760 Tres Cantos. MADRID
Tel.: +34 91 677 93 69
Fax: +34 91 677 92 98

www.kardex-sistemas.es
info@kardex-sistemas.es

Kardex Sistemas, S.A.
Constitución nº3, 5ª planta
08960 Sant Just Desvern. BARCELONA
Tel.: +34 93 473 67 94
Fax: +34 93 473 56 37

www.kardex-sistemas.es
info@kardex-sistemas.es

Le informaremos sobre las soluciones de KARDEX